株式会社 エム・システム技研

リモートI／O変換器 ***R3*** シリーズ

取扱説明書	絶縁8点 測温抵抗体入力カード	形 式 R3Y－RS8

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・測温抵抗体入力カード 1台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペックラベルで形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●EC指令適合品としてご使用の場合

・本器は盤内蔵形として定義されるため、必ず導電性の制御盤内に設置して下さい。

・お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体でCEマーキングへの適合を確認していただく必要があります。

●取扱いについて

・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

・屋内でご使用下さい。

・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。

・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。

・周囲温度が-10～+55℃を超えるような場所、周囲湿度が30～90％RHを超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

・配線（電源線、入力信号線、出力信号線）は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。

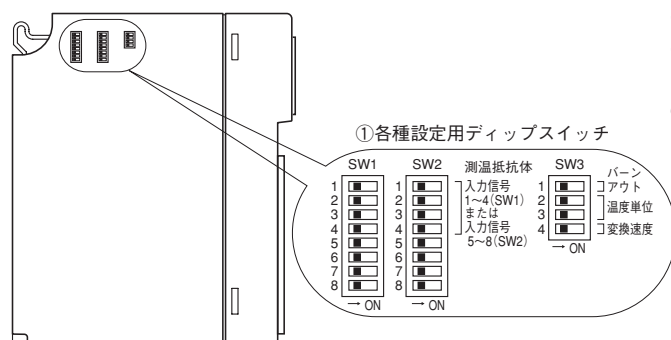
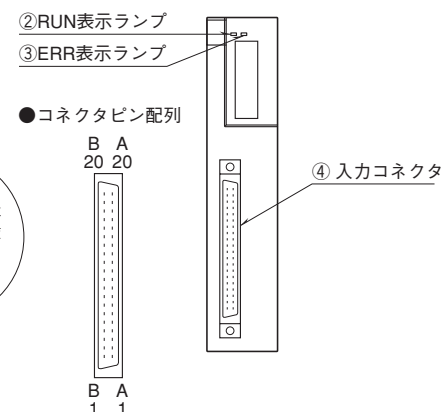
・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●その他

・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには10分の通電が必要です。

取付方法

ベース（形式：R3－BS□）をお使い下さい。

各部の名称

■側面図　　■前面図

■ディップスイッチの設定
本体側面にあるディップスイッチにて、4点ごとの測温抵抗体、およびバーンアウト、温度単位、変換速度を設定することができます。

●測温抵抗体設定（SW1-1 〜 4、SW2-1 〜 4）

入力信号 1 〜 4（SW1） 入力信号 5 〜 8（SW2）				測温抵抗体の種類
1	2	3	4	
OFF	OFF	OFF	OFF	Pt 100（＊） (JIS '97、IEC)
ON	OFF	OFF	OFF	Pt 100 （JIS '89）
OFF	ON	OFF	OFF	JPt 100 (JIS '89)
ON	ON	OFF	OFF	Pt 50Ω （JIS '81）
OFF	OFF	ON	OFF	Ni 100
ON	OFF	ON	OFF	Cu 10 （25℃）
OFF	OFF	OFF	ON	Cu 50

●バーンアウト設定（SW3-1）

SW3-1	バーンアウト
OFF	上方（＊）
ON	下方

●温度単位設定（SW3-2、3）

SW3		温度単位
2	3	
OFF	OFF	℃（＊）
ON	OFF	°F
OFF	ON	（絶対温度）

●変換速度設定（SW3-4）

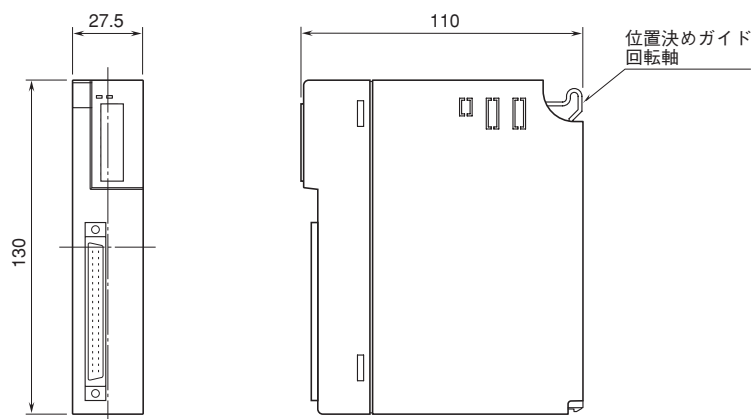
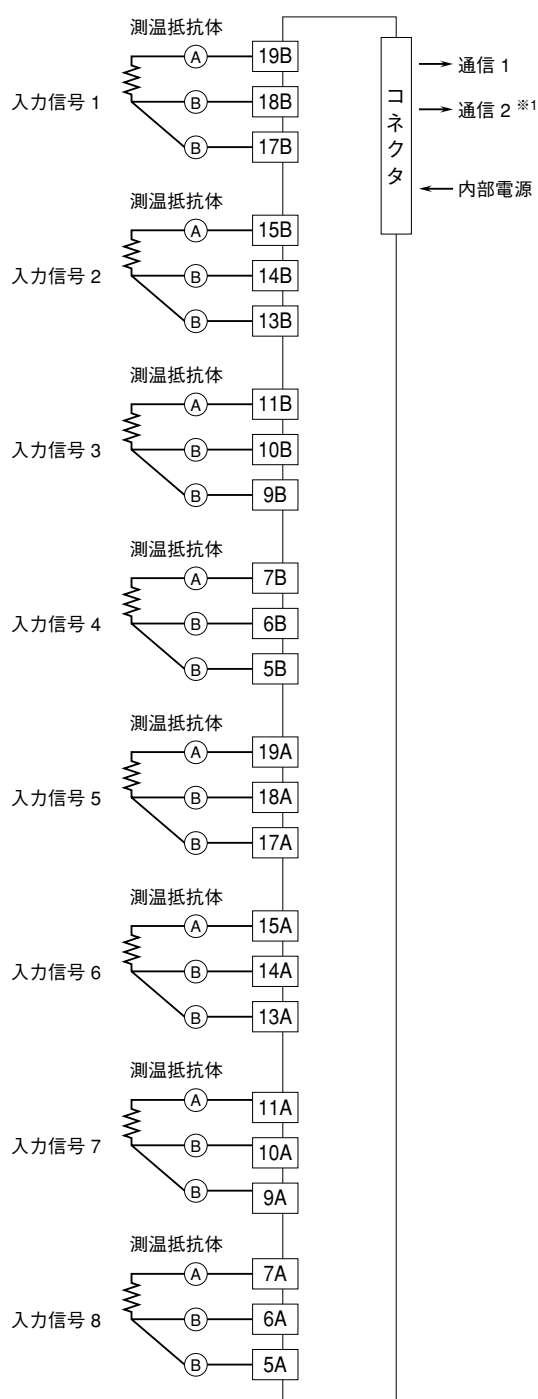
SW3-4	変換速度
OFF	250 ms（＊）
ON	1 s

（＊）は工場出荷時の設定

■状態表示ランプ
RUN 表示ランプ：赤／緑 2 色 LED
第 1 内部バス正常時、赤色点灯
第 2 内部バス正常時、緑色点灯
第1および第2内部バスが共に正常な場合は赤色と緑色が同時に点灯し橙色となります。
ERR 表示ランプ：赤／緑 2 色 LED
バーンアウト発生時、赤色点灯
正常動作時、緑色点灯

接　続

各端子の接続は下図を参考にして行って下さい。

外形寸法図（単位：mm）

端子接続図

※1、2重化通信形のときのみ付きます。

注）未使用入力の処理

使用しない入力には下記のように、抵抗器を入力端子に接続して下さい。（設定する測温抵抗体に合わせて下さい。Pt 100 ならば 100 Ω、Pt 50 ならば 50 Ω を接続して下さい。）

未使用の入力端子に抵抗器が接続されていない場合、ERR表示ランプが赤色に点灯し、PLC 等にバーンアウトフラグがセットされます。

コンフィギュレータソフトウェア（形式：R3CON）を用いることにより、未使用入力の処理を行わずに、未使用入力の設定が可能です。

入力コネクタ（40 ピン）

ピン番号	内　容	ピン番号	内　容
1A	NC	1B	NC
2A	NC	2B	NC
3A	NC	3B	NC
4A	NC	4B	NC
5A	IN8B	5B	IN4B
6A	IN8B	6B	IN4B
7A	IN8A	7B	IN4A
8A	NC	8B	NC
9A	IN7B	9B	IN3B
10A	IN7B	10B	IN3B
11A	IN7A	11B	IN3A
12A	NC	12B	NC
13A	IN6B	13B	IN2B
14A	IN6B	14B	IN2B
15A	IN6A	15B	IN2A
16A	NC	16B	NC
17A	IN5B	17B	IN1B
18A	IN5B	18B	IN1B
19A	IN5A	19B	IN1A
20A	NC	20B	NC

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。